

水利工程水土保持防治及治理对策研究

刘武江

河北省水利工程局集团有限公司

[摘要] 水利工程的投资建设对于我们国家的整体环境以及国家的整体安全来说都有十分重要的意义，它直接关系到我们国家的稳定，也直接关系到我们国家的社会发展建设因为他对于我们国家整体的地表水与地下水起到一个整体的调节作用，同时对于我们国家的旱涝灾害也能起到必要的保护措施，因此国家对于水利工程的研究逐步加强，现在对其研究的过程中，必须加强对于水土的防治，水土流失对于水利工程有非常重大的影响，很容易导致整个水利工程的损坏，本文就针对水土流失的主要原因，以及如何进行防治进行分析，希望能给大家带来启发。

[关键词] 水利工程；水土保持；对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.916

随着我们国家对于水利工程的相关调查相关数据显示我们国家目前水利工程周边的水土流失问题非常严重，从建国至今年水土流失的总面积累计居然超过了400万平方千米，这是一个十分令人痛心的消息，同时对于我们国家的水利工程来说，也是有一个非常大的危害，国内的水土流失类型主要分为几种，分别是风力，水力以及风力将水利工程但是和很多国家相比，虽然我们国家的地理面积非常大，但是我们国家的人口也比较多，尤其是在13亿这么庞大的人口之下，人均的耕地面积可以说是少之又少，因此必须要做好水土的保持工作，这样才能保证社会的平稳发展。

一、造成水土流失的主要原因

（一）自然原因

在我们国家发生水土流失主要是与地域有着非常大的关系，有一些地区的地理环境，本身土质就比较松软，尤其是在河流附近缺少一些植被，对于土地进行巩固和加强，经常会有地质灾害，而土壤的流失一般都是在强对流天气之下容易发生，尤其是在强风天气表面，土壤在风和雨的上面清洗一下，很容易就会被流沙冲走，这个重组的速度远大于母质生成新土壤的速度，由于土壤被大范围的冲走，以至于地表上面裸露的岩石也随之暴露出来这使得这些地区本身植被就少，在岩石都暴露出来的情况下，更加不可能有新的植被长出来，这就造成这一片地区对于水土流失的抵抗能力越来越弱，同时一般这类型的石头流失主要发生在春季，春季的风沙比较大，并且在春季是万物都属于刚刚复苏的时间，植被也比较低矮，很多植被都没有长出来，水土流失的速度最快，同时冬季也是水土流失比较快的季节，主要原因在于冬季气候较为寒冷，植被的覆盖率也不高，气候还比较干燥，这时水土流失的速度也比较快。

（二）人为因素

虽然我们国家的土地面积较大，但是我们国家的人口居多，有13亿，人均的耕地面积非常的小，之前人们在无法吃饱饭的情况下过度的开垦土地，没有结合自然环境容纳量的计算，导致破坏了大量的森林以及树木来进行农作物的种植，这一做法对于自然环境来说是一个非常大的破坏，不但引发了水土流失的灾害，同时农业的生产量没有增长，反而有所下降，造成我国现在生态环境严重破坏的现实状况。公路工程对于我们的国家的发展以及地区的发展来说都是十分重要的，因此近些年以来我们也大力发展了公路工程，公路工程的建设过程中，对于生态环境也造成了非常大的破坏，导致了一些人为造成的塌陷，在公路工程建设的路段，水土流失的现象也比较严重，并且在建设区域的周围很难再有农作物或者是植物继续长出，这时的土壤继续受到风力和雨侵蚀，水土流失严重，逐渐裸露出岩石。通过对于水土灾害的全面分析，发现人类因素造成的地质灾害的几率更大，因此应该对于地方建设加以全面的管理。

二、水利工程中水土保持防治及治理的具体对策

（一）加强水土保持防治体制内的监督工作

为了进一步减少我们国家水利工程附近的水土流失相关

的工程建设，管理人员在进行建设的过程中，应该注重维持土壤的维持工作，同时相关的监督人员也应该对于水利工程周边的水土情况进行及时的监控和预防，如果一旦发现存在侵蚀的问题以及水土流失的问题，应该以最快的速度进行防治，保持水土流失的影响最小化，使我们国家的水土防治工作可以得到进一步顺利开展，同时在加强水土防治工作过程中水利工程的相关施工部门，也应该根据国家所规定的法律法规，对于室内工程范围内的水土流失进行实时的监测和记录，并且根据不同地段，不同区域内水土流失的实际情况有针对性地想出解决办法。同时相关部门如果在自己本部门的地区内存在滑坡地带与泥石流地带，那么一定要加强对于这些危险区域的监督工作，加强对于这些区域的监督频率，防治频率，严格控制这些路段的进一步开发与建设工程，保证这些路段的植被完好，只有这样才能减少水土流失，防止水土流失进一步恶化。

（二）加强水利工程中的投入机制

通过对于我们国家水利工程建设建设的现状，可以发现我们在建设水利工程建造的过程中，整体的投入金额较小，整个水土保持工作所投入的资金以及精力都比较少，但是随着近几年以来，我们国家水土流失逐渐严重，应该加强对于水土保持工作，相关的政府一些部门应该对于水利工程提出专款进行水土保持工作，加强资金的投入以及扶持力度，保证在工程建设的过程中也可以同时对石头进行一个防治工作，减少区域内的水土流失现象。

（三）加强水土保持防治及治理的宣传工作。

针对我们国家水利工程出现的水土流失现状，相关的管理部门正在不断地积极想出治理与防治的措施，但是现在相关部门需要加强对水土流失严重性的认识，加强对水土流失的治理以及监督，同时在治理监督的过程中，也要加强对于水土流失严重性的宣传工作，使得各级单位在进行水土保护的过程中，真正的落到实处，很大程度上的提高水利工程开发的质量，为我们国家整体更好的建设，可持续发展奠定基础。

结束语：

总而言之，随着我们国家经济的逐步发展，环境破坏的逐步加剧，现在国家也推行了可持续发展政策，人与自然更加应该和谐相处，坚持进行生态保护更是世界的大势所趋，水利工程是一项重要的工程，对于国民来说对于国家来说都十分重要，针对水利工程的水土流失防治工作刻不容缓，需要相关工作人员对于水土防治进行进一步的研究分析，早日使得水土保持和防治更加完善。

参考文献：

- [1]白芳.水利工程水土保持防治及治理对策研究[N].咸阳日报,2020-01-06A03.
- [2]张力剑.水利工程水土保持防治及治理对策研究[J].中外企业家,2019,32:202-203.
- [3]张静宜.水利工程水土保持防治及治理对策研究[D].中共陕西省委党校,2019.